

Aktiveringsvätskor för optimerad befruktning hos röding och regnbåge

Insikter och resultat från forskningsprojekt gemföörda mellan 2018 och 2022 på VBCN

Vad kan ligga bakom en misslyckad befruktning?

Även om en stor andel av förlusterna beror på embryonal dödlighet hos röding beror en avsevärd del, cirka 12 %, på misslyckad befruktning. Faktorer som står bakom ett dålig befruktningsresultat kan vara:

- ↓
Temperaturk nslighet
- ↓
Spermiernas korta tidsfönster efter aktivering
- ↓
Variation i kvalitet

Testade Aktiveringsv tskor

TYP	Fördelar	Nackdelar
Vatten	Kostnadsfritt och lättillgängligt.	Lägre befruktningsgrad (särskilt hos regnbåge). Snabbare avst�nnig av spermiernas simhastighet.
Actifish	Ger signifikant högre befruktningsgrad. Särskilt bra för sperma med låg kvalitet.	Innebär en extra kostnad. Innehåller antibiotika.
D532 (Billard’s)	Presterar i nivå med Actifish. Fördel vid skadade �ggbatcher.	Kräver noggrann blandning i labb (Tris, glycin, NaCl, CaCl2).
S�ttl�sning (NaCl)	Enkel att tillverka. Bättre än vatten i de flesta tester.	Saknar de buffrande egenskaperna hos mer komplexa l�sningar.



Ytterligare rekommendationer

- ➡ **Prioritera "torr" befruktning:** Rom och mj lke b r blandas innan aktiveringsv tskan tillsätts för att säkerställa att spermierna n r äggen under sin mest aktiva fas.
- ➡ **Skölj rom:** För att undvika att läckande cellinnehåll från skadade ägg hindrar spermiernas rörlighet b r r dingrommen sköljas innan befruktning.
- ➡ **Har koll på temperaturen:** Särskilt för röding måste vattentemperaturen hållas låg (optimalt 4–5  C).